

Таблица 7.6. Показатели ТКК «МСоюз». Выполнена на основании расчётных показателей для МикроРеактивного Двигателя (МРД) по изобретению №2554255 РФ (См. выше)  
<http://www.rotoplan.ru/images/Raschet1.pdf>

№	Наименование показателя	Ед. изм	Величина
1	Энергия единичного электрического импульса	дж	180
2	Вес (масса) единичного взрываемого электролита	Кг/кг	0,000021
3	Температура единичного взрыва	град С°	1593,2
4	Давление в камере взрывания	Мпа	848,13
5	Давление в камере взрывания	атм	8074,22
6	Среднее давление в МРД	Мпа	445,2
7	Вес (масса) единичного «пассивного» электролита	Кг/кг	0,0004239
8	Сумм.вес(масса) взрываемого и «пассивного» электролита	Кг/кг	0,0004449
9	Теоретическая скорость продуктов взрыва	м/сек	943,61
10	Ускорение продуктов взрыва	м/сек <sup>2</sup>	7419999
11	Сила действующая на электролит в сек	Н	3145
12	Сила действующая на электролит в сек	кгс	321
13	Время микровзрыва	сек	0,001
14	Сила отдачи МРД при одном микровзрыве	кгс	0,321
15	Тяга (сила) одного МРД при частоте 200 гц	кгс	64,2
16	Количество МРД	шт	6500
17	Тяга всех 6500 МРД	тонн	417,3
18	Расход электролита в сек одним МРД при частоте 200 гц	кг	0,08898
19	Расход электролита 6500-ю МРД в сек	кг	578,37
20	Время работы всех 6500 МРД	сек	140
21	Расход электролита 6500 МРД за 140 сек	тонн	81
22	Вес двух электро-ГТУ общей мощностью 60000 квт.	тонн	32
23	Вес электроаппаратуры, конденсаторов и т.д.	тонн	10
24	Вес расх. материалов для работы ГТУ (топливо, кислород,)	тонн	10
25	Вес расхода электролита + средства обеспеч.(21+22+23+24)	тонн	133

Таблица 7.7. Сравнительных характеристик ТКК «Союз» и ТКК «МСоюз»

№	Наименование показателя	Ед. изм	Величина
1	Расход топлива ТКК «Союз» за 140 сек (кислород+керосин)	тонн	212
2	Расход электролита ТКК «МСоюз» + средства обеспечения.	тонн	133
3	Экономия по весу (212-133) только на 1-й ступени	тонн	79
4	1-я ступень «МСоюза» вес в процентах от 1-й ст.ТКК «Союз»	%	63
5	2-я +3-я ступени «Союза»	тонн	75,57
6	2-я +3-я ступ «МСоюза» при усл. 70% от 2-й и 3-й ст. «Союза»	тонн	52,89
7	Вес ТКК «Союз»	тонн	300
8	Вес ТКК «МСоюз» (133+ 52,89)	Тонн	186
9	Экономия (300-186)	тонн	114
10	Полезная нагрузка ТКК «Союз»	тонн	7
10	Итого ТКК «МСоюз» способен (теоретически) выводить на орбиту при 300 тонн веса не 7 тонн , а 100 тонн (!)	тонн	100